

#### ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

原稿の画像情報を読み取る読み取部と、読み取部が読み取った画像情報を圧縮画像情報へと圧縮する第1圧縮部と、圧縮画像情報を暗号化する第1暗号部と、外部からページ記述言語による印刷情報を取得するインターフェース部と、印刷情報に基づき印刷画像情報を生成する生成部と、印刷画像情報を圧縮印刷画像情報へと圧縮する第2圧縮部と、圧縮印刷画像情報を暗号化する第2暗号部と、暗号化された圧縮画像情報と圧縮印刷画像情報を復号し伸張する復号伸張部と、復号伸張部が復号し伸張した画像情報と印刷画像情報に基づいて、記録媒体上に画像形成を行う形成部とを有する image forming apparatus.